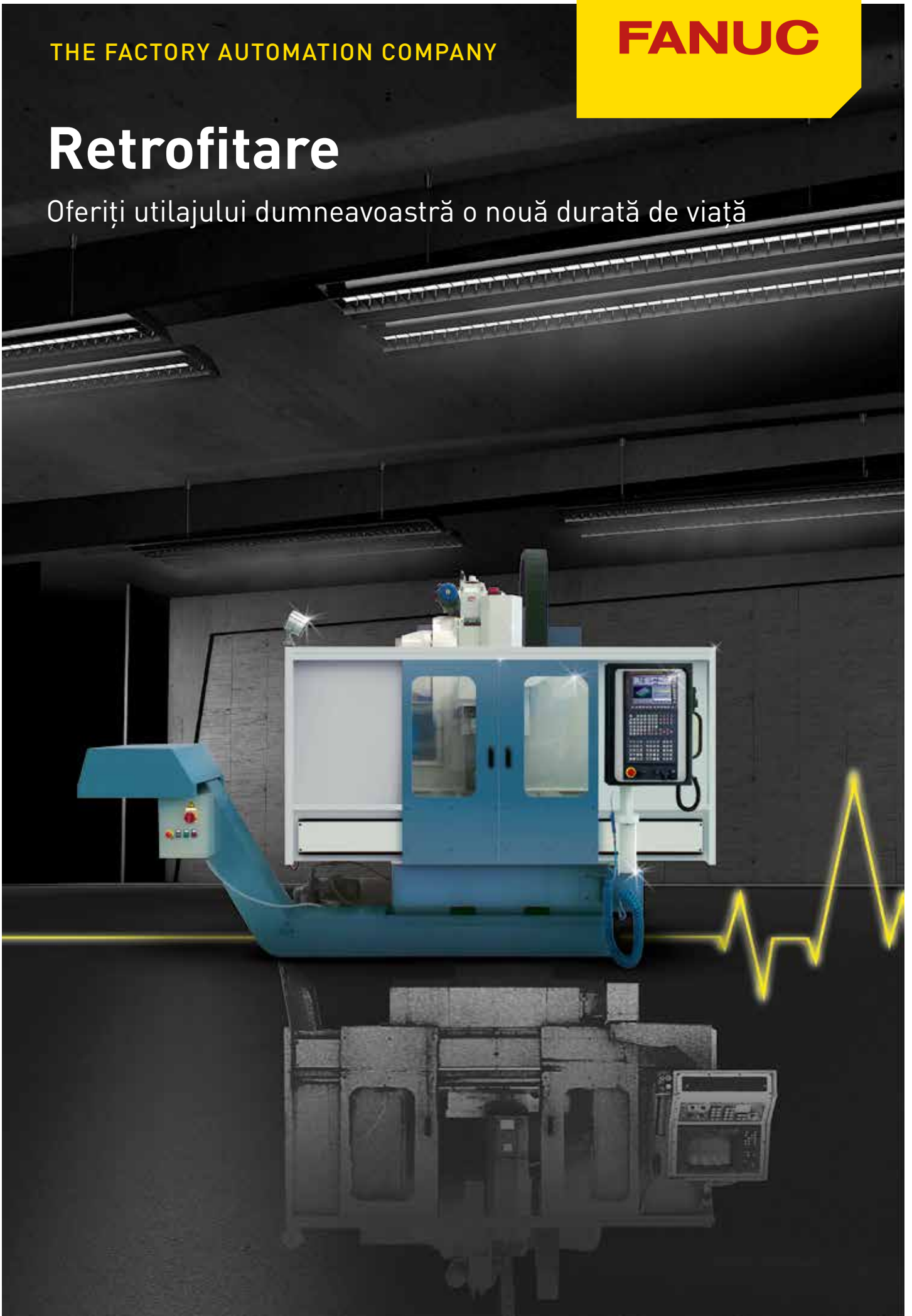


THE FACTORY AUTOMATION COMPANY

**FANUC**

# Retrofitare

Oferiți utilajului dumneavoastră o nouă durată de viață

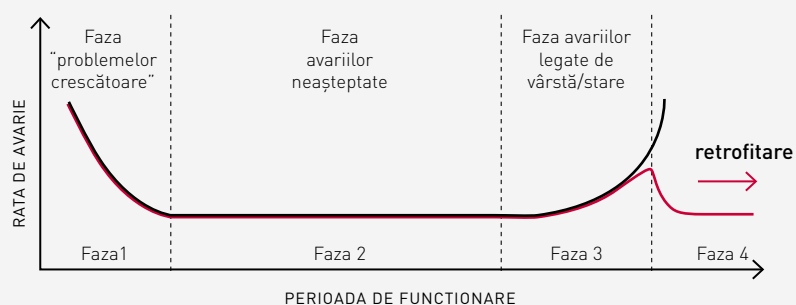


# Adăugați valoare utilajului dumneavoastră prin retrofitare

Mașinile-unelte sunt printre cele mai vitale și mai costisitoare echipamente din majoritatea fabricilor, o investiție de capital semnificativă care trebuie să-și mențină viabilitatea pentru mai mulți ani. Soluția noastră: retrofizați-vă vechea unitate prin înlocuirea sistemelor CNC, servo și axe. Presupunând că mașina-unealtă este în general în stare mecanică bună, menținând-o actualizată cu cele mai recente tehnologii de control CNC este, de obicei, cea mai rentabilă și mai economică soluție durabilă pentru a-i îmbunătăți performanța globală.



Teoria întreținerii preventive ("curba căzii")



## Teoria mentenanței preventive

O retrofitare CNC va extinde durata de viață a mașinii prin minimizarea problemelor legate de defecțiuni și prin extinderea fiabilității.

# Principalele beneficii ale retrofitării cu CNC FANUC

Cea mai bună soluție la înlocuirea unui FANUC vechi sau a oricărui alt sistem CNC. Veți economisi la cheltuieli de capital, beneficiind în același timp de noile tehnologii.



## Performanțe crescute

- unități servo și sisteme de propulsie complet digitale
- complet integrate ca sistem unic
- productivitate crescută pentru timp de pregătire redus



## Siguranță sporită

- funcții de diagnosticare și depanare predictibile, preventive
- sistem de alertare pentru avarii de proces și întreruperi
- securitate duală: software integrat pentru a menține operatorii, robotul și uneltele în siguranță



## Conectivitate superioară

- ethernet de mare viteză – integrare facilă în rețelele IT
- căi de comunicare de mare viteză prin fibră optică
- dispozitive de feedback inteligente și comunicații între procese



## Economisire de costuri

- o retrofitare va costa între 1/3 și 2/3 din costul unui utilaj nou
- economisiți costuri suplimentare care ar putea apărea cu o reparație sau o investiție nouă
- reducerea costului total al proprietății (TCO)



## Sustenabilitate orientată spre viitor

- menține mașina funcțională mult timp în viitor
- investiție sustenabilă
- sprijină mediul înconjurător pe termen lung



## Compatibilitate dovedită pentru viitor

- concept de operare menținut la toate controlerile FANUC
- cea mai mare compatibilitate între seriile CNC
- compatibilitate inteligentă
- operare și programare ușoară
- mai puțină nevoie de instruire



## Timp de funcționare îmbunătățit

- tehnologie și software CNC avansat
- timp mediu de reparație redus (MTTR)
- diminuează riscul de întreruperi excesive

# Cea mai largă gamă de componente CNC

Oferind cea mai largă gamă de sisteme CNC din industrie, FANUC oferă tot ce vă este necesar vreodată pentru CNC-ul dumneavoastră - de la cele mai bune controlere CNC, la buget redus dar cu puternică funcționalitate, la controlere CNC de înaltă performanță necesare pentru mașinile complexe. Controlerele CNC, motoarele și amplificatoarele, cablurile și conectorii vin în pachete ușor de instalat, adaptate nevoilor dumneavoastră specifice. Rapid de programat și ușor de folosit, garantează calitate maximă și durate scurte ale ciclului.



## 10 motive pentru a alege un CNC FANUC

Sistemele noastre de control CNC sunt cele mai fiabile din lume. Fiecare componentă din sistemele CNC FANUC - surse laser, comenzi numerice CNC, motoare și amplificatoare - este dezvoltată exclusiv, fabricată și testată la perfecțiune în cadrul companiei. Beneficiul pentru dumneavoastră: fiabilitate funcțională superioară, calitate excelentă a produselor și cea mai mare productivitate garantată.

- 01** mai mult de 50 de ani între avarii (pentru Oi-D)
- 02** peste 25 de ani de disponibilitate garantată a pieselor de schimb
- 03** compatibilitate dovedită pentru viitor
- 04** operare foarte ușoară
- 05** dezvoltare rapidă a programelor
- 06** training minim necesar
- 07** funcții de prelucrare la viteză mare
- 08** tehnologie ethernet pentru schimburile de date
- 09** service și asistență la nivel global
- 10** pregătite pentru Industria 4.0

### Module amplificatoare

Eficiente energetic și proiectate să sprijine chiar și cele mai avansate nevoi de prelucrare, amplificatoarele FANUC reunesc performanța îmbunătățită cu faimoasa fiabilitate FANUC.

### Calculatoare industriale de tip PC

Mașinile echipate cu PANEL i (PC industrial) pot fi modernizate prin înlocuirea panoului, în timp ce CNC-urile, motoarele și amplificatoarele pot să rămână aceleași. Beneficiul pentru dumneavoastră o reprezintă performanța superioară și sistemul PC modernizat alături de echipamentul CNC existent.

### Motoare

Gama vastă de motoare pentru arbori principali, servomotoare și motoare "Torque" marca FANUC oferă o combinație ideală de cuplu, accelerație, precizie și putere, făcând față perfect oricărei nevoi.

### CNC

Combinând o operare facilă cu niveluri excepționale de precizie, fiabilitate, și eficiență, comenzile CNC FANUC sunt ușor de adaptat la mașinile dumneavoastră și potrivite pentru orice aplicație specifică.

### iHMI

FANUC iHMI a fost creat pentru a fi utilizat cu ușurință. Iconitele meniului sunt intuitive, designul foarte vizibil și detaliile animate aduc un plus de atractivitate operațiilor complexe ale echipamentelor și simplifică accesul utilizatorului la cele mai sofisticate funcționalități. În ciuda noului design simplificat și intuitiv, utilizatorii vor recunoaște stilul FANUC cu care sunt deja familiarizați.

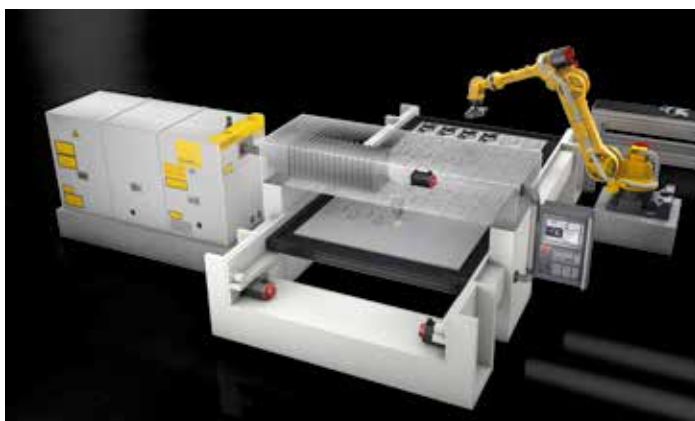
Descoperiți întreaga gamă CNC FANUC și toate funcțiile CNC inteligente care fac retrofitarea mașinii dumneavoastră chiar mai utilă!  
[www.fanuc.eu/cnc](http://www.fanuc.eu/cnc)

**60** Ani de  
experiență CNC

## Administrarea eficientă a energiei

**Utilizând gestionarea inteligentă a energiei pentru a oferi cea mai bună performanță la cele mai mici consumuri de energie posibile, toate CNC-urile FANUC, motoarele și amplificatoare sunt proiectate pentru a utiliza cât mai eficient energia.**

Tehnologie servo inteligentă și unitățile digitale avansate suportă stocarea și utilizarea energiei regenerative. Instrumentele suplimentare pentru monitorizarea și gestionarea consumului de energie sunt de asemenea disponibile pentru a garanta cele mai eficiente procese de prelucrare CNC. Toate acestea, combinate cu funcțiile inteligente de economisire a energiei vă pot ajuta să reduceți costurile cu energia electrică cu până la 50%.



## V-ați gândit vreodată să vă retrofitați mașina laser?

Este posibil! Retrofitarea mașinii laser aduce o mulțime de beneficii, unul constând în faptul că nu trebuie să investiți într-o mașină nouă:

- soluție cu costuri reduse
- economisește integrarea în sistem de durată
- elimină timpii de așteptare inutili pentru comenzi noi
- reduce consumul de gaz
- eficiența mașinii crește și costurile de operare scad

FANUC oferă o soluție printr-un pachet unic: un sistem laser complet, adică oscilator cu laser, control CNC cu control integrat pentru laser și diagnostic, precum și dispozitive de acționare, toate prin FANUC Serial Servo Bus (FSSB).



## Un istoric pe care vă puteți baza

Constructorii de mașini din întreaga lume au încredere în sistemele CNC FANUC și în cunoștințele pe care le avem de pe urma celor aproape 60 de ani de experiență în dezvoltarea continuă a tehnologiei CNC. Peste 3 milioane de sisteme CNC FANUC instalate la nivel mondial și o cotă de piață de 65% sunt dovada calității FANUC.



## Sistemele CNC avansate necesită o asistență completă

Oferind tot ajutorul și toate sfaturile de care veți avea nevoie vreodată pentru CNC-ul, mașina CNC sau un produs asemănător, service-ul FANUC și asistența la nivel mondial vă stau la dispoziție 24/7 pentru a vă asigura că obțineți cele mai bune rezultate din mediul dumneavoastră de producție. Iar printr-o retrofitare cu echipament FANUC vă veți bucura de peste 25 de ani de disponibilitate garantată a pieselor de schimb.

# O platformă servo și de control comună - Oportunități nelimitate **THAT'S FANUC!**



## **SISTEME CNC**

Comenzi, sisteme de acționare, sisteme laser

## **ROBOȚI**

Roboți industriali, accesorii și software

## **ROBOCUT**

Utilaj EDM cu fir cu comandă CNC integrală

## **ROBODRILL**

Centru de frezare CNC

## **ROBOSHOT**

Utilaj electric CNC pentru turnare prin injecție

## **ROBONANO**

Echipament pentru ultra-precizie

## **IoT**

Soluții Industry 4.0